MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE - SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX.



DLP - 1 - 7 - 87481286

# verlissements agricoles

Abonnement

Directeur gérant Ch. de la MESSELIERE

SSN 0757-6595 - CPPAP nº 1824 AD - Imprimerie de la Station

annuel: 16

160,00 F

Régisseur de Recettes D.R.A.F. du Nord SERVICE REGIONAL DU NORD-PAS-DE-CALAIS Cité Administrative - 59048 LILLE Cedex - Tél. (20) 52.00.25

STATION D'AVERTISSEMENTS
LABORATOIRE REGIONAL D'ANALYSES PHYTOSANITAIRES
Z.A.L. - Rue Roger-Salengro - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. (21) 28.27.27



# spécial grandes cultures

### BULLETIN TECHNIQUE Nº 14 DU 21 MAI 1987

BETTERAVES : Peu de parasites foliaires

POMMES DE TERRE : Mildiou sur les tas

de déchets ?

COLZA: Pas d'intervention

**ESCOURGEONS**: Traitements épi?

ORGES DE PRINTEMPS : Oïdium, régulateurs

BLES: Préconisations "gonflement"

POIS : Dépliant technique



POUR LES AVERTISSEMENTS
TELEMATIQUES
APPELEZ 1e 36 15
CODE ARTEL
OU
CODE EDIMK

# BETTERAVES

STADE: 2 - 4 feuilles vraies, elles ont souffert en de nombreux endroits des conditioins climatiques.

Quelques attaques localisées d'atomaires sont signalées sur les parcelles non protégées au semis, les dégâts de parasites souterrains semblent plus nombreux que les années précédentes.

Contrairement à la Champagne et à la Picardie où les pucerons noirs sont nombreux, les cultures de la région sont indemnes.

<u>PRECONISATIONS</u>: Faites les desherbages avec précaution. Surveillez les cultures pour déceler l'arrivée des insectes. Aucune intervention ne se justifie sauf ponctuellement sur atomaires (Drifène AP, Ekadrine, Paralindex, Sopragam...)

# POMMES DE TERRE

<u>SITUATION</u>: En cours de levée jusqu'à 10-15 cm pour les primeurs. Nous n'avons pas encore décelé de mildiou dans le Nord Pas-de-Calais, par contre les premières taches sont apparues le 15 mai dans le Santerre (Somme) sur déchets. Les calculs théoriques nous placent en cours de troisième génération.

P.1.92

<u>PRECONISATIONS</u>: Les pommes de terre sont encore trop peu développées pour mériter un traitement sauf les primeurs (à 10 - 15 cm) qui devront être protégées avec un contact vers le 26 - 27 mai.

# DETRUISEZ LES TAS DE DECHETS ENVOYEZ NOUS LES TACHES SUR TIGES ET FEUILLES.

### **COLZA**

STADE: G2 G3 (10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm). Très peu de maladies pour l'instant (parfois un peu de Pseudocercosporella et Cylindrosporiose à la base, pas d'Alternaria), absence de Charançon (temps froid).

PRECONISATIONS: Surveillez les cultures jusqu'au 10 premières siliques bosselées (G4) pour les charançons.

# ESCOURGEONS

SITUATION: Ils sont tous épiés, les conditions climatiques froides ont défavorisé l'Helminthosporiose par contre la Rhynchosporiose progresse légerement. L'Oïdium reste limité.

PRECONISATIONS : Si le second traitement n'a pas été fait, envisagez le dans les prochains jours.

## ORGES DE PRINTEMPS

Premier Noeud, installation de l'Oïdium stoppé par le froid et les pluies mais qui risque à nouveau d'évoluer par temps plus clément (et forte humidité de l'air).

<u>PRECONISATIONS</u>: sur les parcelles les plus avancées à intensifier les premiers traitements fongicides sont à envisager des le prochain radoucissement (cf bulletin n° 12 du 6 mai).

Les régulateurs sont parfois utilisés, mais aucun n'est homologué, de plus la culture est sensible, on sera donc très prudent : n'internir que sur parcelles en très bon état, par température inférieure à 25°C, respecter les doses et stades : Terpal, Vivax L, Ranfor à 1,5 l jusqu'au stade 2 noeuds maximum ; Etheverse ou Cerone de 0,5 l à 0,75 l/ha au stade 2 noeuds à tout début gonflement maximum).

# BLES

STADE: les premiers Fidel de début Novembre atteignent le gonflement les CAMP REMY de Novembre suivent de près.

ARMINDA et LONGBOW de début octobre sont entre stade 2 noeuds et tout début gonflement (apparition de la dernière feuille).

### SITUATION:

Piétin-Verse: des symptômes peuvent être observés fréquemment dans les semis précoces. Cependant peu de parcelles dépassent des pourcentages d'attaque supérieurs à 20 %.

Septoriose : la maladie est favorisée par le temps humide. Des symptômes nombreux s'observent sur teuilles du bas. Cependant les F3 (3 feuilles à partir du haut) sont le plus souvent indemnes.

Attention aux confusions avec des décolorations de feuillage fréquents sur F2 et F3 pour les varietés à port dressé. (Galahad, Norman, Longbow, etc...).

Ces décolorations sont d'origine physiologique.

Oldium : Apparition sans gravité pour le moment sur les variétés sensibles dans les parcelles riches en matière organique.

.../...

HELARION mini-granulés Scac-Fisons	Ravageurs	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	RCIALES Firmes	Dose/ha
Heingots:   Hein	Limaces	Application de surface automne, hiver, début de prin-	mercaptodiméthur	4 %	MESUROL	Bayer	20 gran./m²
ring et à la brace de degliss.  Réporter financiarion indessessie le dégliss sont marilléstes et de l'action de processe par l'ordination de groupe sur la fortière de des concrises sur la totalité des precides de des concrises sur la totalité des procrités sur la partition étitif et endosultan (100 gil +250 gil 0 gil 0 gil +250 gil 0 gil 0 gil 0 gil +250 gil 0		temps :	The Street Control of	5 %	WELARION mini-granu	Scac-	
Figigle Tritlementor at reservation of eac sights     Figigle Tritlementor at research recessive   College		si parcene regunerement intestee, transment au se mis et à la levée		5 %	HELUGEC	Sipcam/Phyteurop	25 à 35 gran
L'inferiention est raument nécessaire deltaméthrine 25 g/l DECIS C Sur les plantes braque les déglis sont manifestes et si tradisent par es encoches sur la totalité des premières feuilles.  Sur les plantes fouque les déglis sont manifestes et si radisent par est encoches sur la totalité des premières feuilles.  Uniquement avant la ficraison, le soir et quand (sur avant prositione propriement avant la ficraison, le soir et quand (sur avant prositione propriement avant la ficraison, le soir et quand (sur avant prositione propriement avant la ficraison, le soir portuesos de poucoros de 30 pucceros par plante.  Au début formation des gousses, si l'on dépasse 200 deltaméthrine rhepterophos 25 g/l + 400 g/l CECIONE produits non dangereux pour les abeilles.  Au début formation des gousses, si l'on dépasse 200 endosulfan protectinque 25 g/l 1 HINDOAA Avant floraison pour l'unicarbe produits utilisés pendant la floraison pour l'unicarbe produits utilisés d'adultes au piège sexuel.  Pendant la floraison comulées d'adultes au piège sexuel.  Pendant la floraison comulées d'adultes au piège sexuel.  Pendant la floraison comples que les températures d'adultes au piège sexuel.  Pendant la floraison pour l'intervention géneral produits utilisés pendant la floraison pour l'intervention des que les températures d'adultes au piège sexuel.  Pendant la floraison comples d'adultes au piège sexuel.  Pendant l'adulte d'adulte au piège sexuel.  Pendant l'a		<ul> <li>dès l'apparition des dégâts.</li> <li>Rénéter l'intervention si nécessaire.</li> </ul>	métaldéhyde	5 %	LIMATIC mini granulé:		au m²
L'intervention est raement nécessaire.  Se jul septimitées fauilles, traducient par la totalité de traducient par la fortain des encoches sur la totalité de traducient par la fortait de traducient par la fortait des encoches sur la totalité de parachino illus, traducient par la fortait des encoches sur la totalité de parachino illus, traducient par la fortait des contres de puerons aliés (en in de voi de colonisation).  Uniquement avant la fortaison, le soir et quand (sur activation par la fortait de colonisation).  Uniquement avant la fortaison, le soir et quand (sur activation par la fortait de colonisation).  Deciditant la fortait de colonisation).  Pendant la fortaison, le soul d'intervention semble être dellaméthrine Haptenophos (25 g)/1 (20 g)/2 (20 o)/2 (20 o)			STANDARD DESCRIPTION	2 %	SUPER HELICIDE mini	-granulés Sedagri	
Sur lies planties locaque les déglas sont manifestes et parathion éting 4 endosulfan   250 g m.a.   nombreu premières feuilles.  Principale l'indence feuilles.  Uniquement avant la florision, le soir, et quand (sur le voir de colonisation).  Uniquement avant la florision, le soir, et quand (sur le voir de colonisation).  Pendant la florision infervention semble être définition procedure sur la florision par plante.  Produits non dangereux pour les abelles.  Au début formation des gousses, si fon dépasse 200 endosulfan + thiométon   250 g/l + 400 g/l   200 g/l	Sitone	L'intervention est rarement nécessaire.	deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,31
Detailing	du pois	Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des	lindane	400 g m.a.	nombreuses spécialit	ęs	400 g m.a.
parathion eithyl-endosullan 100 gil-150 gil Directis phosalone and tartification, is soul proteeses de pucerons affes (en fin de vol de colonisation).  Pendant la floraison, is soul d'intervention semble être deltanethrine + hepterophos 25 gil + 400 gil Directis Carpathian Produits non dangereux pour les abeilles.  A vaeth floraison appearance deltanethrine e deltanethrine e deltanethrine e deltanethrine e deltanethrine e deltanethrine e maximales égalent 20 °C pendant 2 ou 3 jours.  Pendant la floraison des que les températures deltanethrine e deforauleus e deltanethrine e deltaneth		premières feuilles.	parathion	250 g m.a.		ęs	250 g m.a.
thosalone bridge in fin de vol de colonisation).  The environ 200 plantes) 3% sont porteuses de pucerons alés (en fin de vol de colonisation).  The environ 200 plantes) 3% sont porteuses de pucerons alés (en fin de vol de colonisation).  The environ 200 plantes) 3% sont porteuses de pucerons alés (en fin de vol de colonisation).  The environ 200 plantes) 3% sont porteuses de pucerons alés (en fin de vol de colonisation).  The colonisation is esuil d'intervention semble être definion captures commutées d'adults au piège sexuel.  The captures cumulées d'adults au piège sexuel.  The capture capture captures cumulées d'adults au piège sexuel.  The capture capture capture au piège sexuel.  The capture capture capture capture au piège sexuel.  The capture capture capture capture au piège sexuel.  The capture capt		The state of the s	parathion éthyl + endosulfan	100 g/I+250		Pépro	12
Uniquement awant la floraison, le soir, et quand (sur avides de pucerons alés (en fin de vol de colonisation).  deltaméthrine environ 200 plantes) 3% sont portuses de pucerons de pucerons de pucerons de pucerons de pucerons de colonisation.  deltaméthrine heptenophos 25 g/l + 400 g/l DEGIS B CHIRING Heraldin la floraison pour lutter contre con		TOTAL PROPERTY STATES OF THE S	phosalone	1/6 009	AZOFENE FLO ZOLONE FLO	Pépro Rhodiagri	1,21
environ 200 paintes) 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).  de la feit fin de vol de colonisation).  de de la fination le seuli d'intervention semble être deltaméthrine heptenophos 25 g/l + 400 g/l DECIS B celtaméthrine heptenophos 25 g/l + 400 g/l DECIS B celtaméthrine heptenophos 25 g/l + 400 g/l DECIS B centrol de 30 pucerons par plante.  Produits non dangereux pour les abeilles.  Au début formation des gousses, si l'on dépasse 200 endosulfan trinicarbe 50 g/l Finandon private cumulées d'adultes au piège sexuel.  Pendant la floraison  Avant lloraison  Avant lloraison  Avant lloraison  Pendant la floraison capacité de les températures deltaméthrine 25 g/l THIODAA 2010 pl.  Pendant la floraison capacité de les températures deltaméthrine 25 g/l THIODAA 2010 pl.  Pendant la floraison capacité de les températures deltaméthrine 25 g/l THIODAA 2010 pl.  Pendant la floraison capacité de les températures deltaméthrine 25 g/l THIODAA 2010 pl.  Prodection optique : épouvantails capacité deltaméthrine 25 g/l THIODAA 2010 pl.  Prodection chinque : épouvantails capacité au tusil chasse au tusil capacité deltaméthrine capacité capacité pl. (100 g/l THIODAA 2010 pl.) chasse au tusil capacité capacit	Puceron	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur	acéphate	% 09	ORTHENE 50	Pépro	1,5 kg
Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être deltaméthrine Produits utilisée pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être début formation des gousses, si l'on dépasse 200 endosulfan thiométon 25 g/l +60 g/l 70 g/l 80 g/l 70	noir de a fève	environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation).	cyperméthrine	100 g/l	CYMBUSH KAFIL SUPER	Quir	0,31
Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être deltaméthrine + heptenophos (25 g/l + 400 g/l   Poturind + tous les produits utilisés pendant la floraison pour luter control de 30 pucerons par plante.  Produits non dangereux pour les abeilles, endosultan endosultan + thiométon (200 g/l + 65/7g/l) SERK phosalone (200 g/l + 66/7g/l) SERK phosalone (200 g/		THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	15'0
Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante.  Produits non dangereux pour les abeilles, endosulfan + tous les produits utilisés pendant la floraison pour les abeilles, endosulfan + thiométon 200 g/l 7100DA 1710DA 200NE pyrimicarbe 200 g/l 60 g/l 7110DA 200NE pyrimicarbe 200 g/l 60 g/l 720LONE primicarbe 200 g/l 60 g/l 720LONE pendant la floraison intervention dès que les températures deltaméthrine 25 g/l 720LONE 200NE pendant la floraison intervention dès que les températures deltaméthrine 25 g/l 720LONE 200NE Pendant la floraison intervention dès que les températures deltaméthrine 25 g/l 720LONE 200NE 25 g/l 720LONE 25 g/l 720LO		CEMMINOL	deltaméthrine + heptenophos	25 g/l+400 g		Procida	0,51
Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être diéthion de 30 pucerons par plante.  Produits non dangereux pour les abeilles.  Produits non dangereux pour les abeilles.  Produits non dangereux pour les abeilles.  Au début formation des gousses, si l'on dépasse 200 endosulfan + thiométion 2009/1 + 66,7g/l SERK phinonates debut formation des gousses, si l'on dépasse 200 endosulfan + thiométion 350 g/l THIODAA captures cumulées d'aduttes au piège sexuel.  Avant floraison des que les températures deltaméthrine 500 g/l 500 g/l 700 g/l 70		Watch or	fenitrothion	1/g 055	FOLITHION	Bayer	=
Pendant la floraison  Avant floraison  Pendant la floraison  Penda		PULLER	+ tous les produits utilisés p	pendant la floraison por	ır lutter contre le puceron ve	rt du pois.	
Produits non dangereux pour les abeilles.   Endosulfan + Thiométon   200g/l + 667g/l   SERK	Puceron	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être	diéthion	1/b 009	RHODOCIDE	Rhodiagri	1,51
Produits non dangereux pour les abellies.   Produits non dangereux pour les gousses, si fon dépasse 200   Prosalone   500 g/l   THIODAN	rert tir nois	de 30 pucerons par plante.	endosulfan	350 g/I		Procida	1,75 à 2 l
Avant floraison Avant floraison.  Pendant la floraison.  The default la flo		Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan+thiométon	200g/1+66,7ç	1000	Sandoz	1,5
Avant floraison  Avant		Thermone's Sund	nța de	188	AZOFENE FLO ZOLONE FLO	Pépro Rhodiagri	1,21
Avant floraison  Thioban  Avant floraison  Thioban  Avant floraison  Thioban  Avant floraison  Thioban  Avant floraison  Avan	Catalan a	S summit services at its very service of	pyrimicarbe	20 %	PIRIMOR G	Sopra	0,75 kg
captures cumulées d'adultes au piège sexuel.  Avant floraison  Azorea  Az	Cordense	Au début formation des gousses, si l'on dépasse 200	endosulfan	350 g/l	THIODAN 35 CE	Procida	1,75 à 2 l
Avant floraison  Avant floraison  Avant floraison  Avant floraison  Pendant la floraison  Avant floraison  Avant floraison  Avant floraison  Avant floraison  Pendant la floraison  Avant floraison  Pendant la floraison  Avant floraison  Pendant la floraison  Pendan	du pois	captures cumulées d'adultes au piège sexuel.	fenvalerate	1/g 001	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,51
Avant floraison     deltaméthrine     25 g/l     DECIS C       Pendant la floraison     and sque les températures     deltaméthrine     25 g/l     THIODAN       Avant floraison : intervention dès que les températures maximales égalent 20 °C pendant 2 ou 3 jours.     endosulfan     25 g/l     DECIS C       Pendant la floraison.     Protection optique : épouvantails changes.     épouvantails changes.     THIODAN       Protection pyrotechnique : chasse au fusil     brûleurs (AV'Alarm, Message, Sonor)       Protection chimique : répulsifs (anthraquinone)     Chasse au fusil			phosalone	1/6 009	AZOFENE FLO ZOLONE FLO	Pépro Rhodiagri	1,21
Avant floraison endosulfan des que les températures deltaméthrine 25 g/l DECIS C pendant 2 ou 3 jours.  Pendant la floraison.  Pendant la floraison.  Protection optique : épouvantails charaction pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil chasse au fusil chasse au fusil chasse au fusil	Bruche	Avant floraison	deltaméthrine	25 g/I	DECIS CE	Procida	0,31
Avant floraison : intervention dès que les températures deltaméthrine 25 g/l DECIS C maximales égalent 2 ou 3 jours.  Pendant la floraison.  Pendant la floraison.  Protection optique : épouvantails chasse au fusil  Protection acoustique : épouvantails chasse au fusil  Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) chasse au fusil	du pois	Pendant la floraison	endosulfan	350 g/l		Procida	1,75 à 2 l
Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil	Bruche de la fève	Avant floraison : intervention dès que les températures maximales égalent 20 °C pendant 2 ou 3 jours.	deltaméthrine	25 g/l	DECIS CE	Procida	0,31
Protection optique: épouvantails Protection pyrotechnique: détonateurs chasse au fusil Protection acoustique: brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique: répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil		Pendant la floraison.	endosulfan	350 g/l		Procida	1,75 à 2 I
Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil	Pigeons	Talkining of careform and the second		pouvantails étonateurs			
A Zone de culture du pois de printer B. Zone de culture du pois d'hiver [M. Zone où la culture du pois de printer   ## Zone où la culture du pois de printer   ## Zone où la culture du pois de printer   ## Zone où la culture du pois de printer   ## Zone où la culture du pois de printer	Corbeaux		stique :	rüleurs (AV'Alarm, Mess épulsifs (anthraquinone)	age Sonor)	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$ 6 9 G
B Zone de culture du pois d'hiver     Zone où la culture du pois de p   temps peut être réalisée avec					A Zone de	culture du pois de	e printem
					B. Zone de /// Zone où /// Zone où semis trè semis trè	culture du pois d' la culture du po eut être réalisée s précoces (janvi	'hiver bis de pri avec d er, février

VARIETES	FRISSON FRIJAUNE	pois de	BELINDA	MIRANDA	SOLARA CEBE	AMINO	CALYPSO	
OBTENTEUR (représentant)	INRA INRA VILMORIN-ANDRIEUX	printemps	CEBECO	CEBECO (Eurovert)	CEBECO (Procosem) (NL)	BLONDEAU	CEBECO (Blondeau)	CEDECO (Plondon)
Année d'inscription	1979	mp	1984	1981	1986	1977	1985	4076
Précocité floraison	1/2 P-P	, s	-	_	2	1/2 T	1/2 T	1/0 T

C
Race
E

Procosem) (NL) 1986	BLONDEAU 1977	CEBECO (Blondeau) 1985	CEBECO (Blondeau) 1976	CEBECO (Blondeau) 1983	This day.		
CEBECO (Procosem) (NL)	BF(	CEBECO (B	CEBECO (B	CEBECO (B	IBBELING		

\* . . . . . . . .

		0	N.J.	The state of the s	1
		7	1		₹.
1221	W-218		Z		1
			52	EST	V
		•			

Appréciation générale

Teneur en protéine

Ascochyta pisi (1)

Productivité

	Année d'inscription	1983 1979 1984	1978 1982 1977
Ve.		35.00	
d'hiver	OBTENTEUR (représentant)	ALTO (1) CUSESA (Tourneur) TALO (1) CUSESA (Tourneur) PROTHABON (1) RAMON BATLE VERNIS	INRA P.B.I. (Ringot) INRA
ole		CU CU (1) RAM	11
féverole	VARIETES	ALTO (1) TALO (1) PROTHABON	AVRISSOT BOURDON SORAVI

200	Vesce	=	-		0	0	*	0	
Э	Grosseur de la grain	9	ŋ	g	Σ	g	Σ	Σ	
V	Précocité floraison	d.	4	TP-P	-	1/2 T	1/2 T	1/2 T	
Ī		83	6	4	8,	22	7	8	

	(toutes variétés, sauf types Talo)
m	Zones favorables à la culture des va
0	C Zones favorables à la culture de fév

orabli orabli		
fav s ves	a m m Zone de culture	
nes on the same of		
Zones Zones Zones Zones	Appréciation générale ■ ■ ■	
< m O		
	Productivité	
000000*		
	■ ○ ○ Teneur en protéine	
1114111		

÷ G	\$	de	
<u>e</u>	tés	<u>e</u>	
erc	ırié	erc	
fév	7	fév	
ivorables à la culture de féverole d'h ariétés, sauf types Talo)	ivorables à la culture des variétés ty	ivorables à la culture de féverole de	
a e	9	9	
Itu	₫	1	
Ly CL	2	C	
프	a	a	
sa a	-40	-42	
es,	es	es	
ab	ap	ap	
7or arié	10	10/	
= 10	-	-	

	7		
	+	de	
	tés	0	
	ē	5	
	Var	Ne Ve	
	S	Ę.	
retes, saur types lalo)	prables à la culture des variétés typ	orables à la culture de féverole de	
=	9	0	
es	=	2	
ď	D C	Cul	
=	B	a	
a	-40	-03	
	S	S	
es	Pe	ğ	
let	ora	ora	

man =			
		0	grains)
2 10		précoce intermédiaire tardive	8
128	oon 2 pour	précoce interméc tardive	des graines poids de 100
XV	très bon bon assez bon moyen faible	<u>~</u> − ⊢	des g
	niveau niveau niveau niveau	cocité	sseur Ion le

	SQ.	Poids de 1000 grain	320/380 370/420
Driverson o	emp	Type	Printemps Printemps
D to Your	print	OBTENTEUR (représentant)	DESPREZ-VON BAER TOURNEUR
	de		DESPR
1	lupin de printemps	VARIETES	AMIGA BUTTERCUP

eb enoZ	m m	В	4	4	4	4	∢
Appréci				0	=	=	
Product		0		0	=	=	0
Teneur	00	-	*	*	*	*	*
Proid	4 4	4	0	*	0	0	0

très bon bon assez bon moyen faible	'écocité : P : précoce l : intermédiaire T : tardive	rosseur des graines elon le poids de 1000 gra P : très petite (—300 g) P : assez petite (300 à 40 M : moyenne (400 à 550 g)
très bo bon assez moyen faible	₾	des poids petit z pet
niveau très bon niveau bon niveau assez bo niveau moyen niveau faible	écocité	elon le perseur elon le perseur perseur perseur de casse.



■ ★ ■ ★ ■



CULTURES





herbicide

véronique gaillet		<b>4</b> 0		4	<b>4</b>	4	•	<b>⋖</b>	0	1	•	100
matricaire		4 4	1	4	0	0	0	0	0	0	0	-
niqluv				0	0	0	0	0	0	0	0	
ray grass		00	100	0	4	4	0	4	4	0	0	1
folle avoine		00		0	4	4	4	4	4	4	4	
Matières actives et concentrations		triallate 400 g/l benfuraline 180 g/l	Street Street	triallate 10 %	neburon	méthabenzthiazuron 70 %	terbutryne 500 g/l	terbutryne 200 g/1+ neburon 300 g/1	aclonifène 600 g/l	flurochloridone 5 % + néburon 40 %	trifluraline 125 q/l+néburon 125 g/l+linuron 60 g/l	
en kg ou l de p.c. ou g de m.a.		3,5		20 -25	2400	4	4	'n	4	ഗ	9	
Firmes		Monsanto Elanco		Monsanto	S SCHWINGES	Вауег	Ciba-Geigy	Pépro	Pépro	BASF/Shéring	A.S.R.	The second secon
SPECIALITES COMMERCIALES		AVADEX BW BONALAN	Post-semis - Pré-levée	AVADEX BW granulé	nombreuses spécialités	TRIBUNIL	IGRANE	PREMIUM	CHALLENGE 600	WINNER	BOCHAMP	
- appar. 1re			ré-					F				
səlliuət 4-6 —			4					H	_		-	
səllinət S -	(0		S					H				
əèvəl –	Pré-semis		ma m	:	I			I				
simes –	se	11	1-S			_	_			_	_	
netning eiog	ré-	* 0	OS	*	*	0	0	9	4	0	0	
Pois Hiver		-ar (0)	0	1 40	-00	63	(6)	(6)	*	- 1	- 1	

BONALAN	Elanco	.6 - 9	benfluraline 180 g/l
s - Pré-levée			
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %
nombreuses spécialités	SQ SCHOOLSES	2400	neburon
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %
IGRANE	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
PREMIUM	Pépro	S	terbutryne 200 g/I+neburon 300 g/I
CHALLENGE 600	Pépro	4	aclonifène 600 g/l
WINNER	BASF/Shering	s.	flurochloridone 5 % + néburon 40 %
BOCHAMP	R.S.R.	9	trifluraline 125 g/l+néburon 125 g/l+linuron 60 g/l
FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam/Phyteurop	4	trifluraline 240 g/1+linuron 120 g/1
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l+linuron 120 g/l
TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4 - 5	pendiméthaline 10 %+néburon 46 %
TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 %+linuron 20 %
DINOGRANE SP	Sopra	80	chlométhoxynil 25 %+ néburon 24,75 %

ППП 

nompreuses specialities		2400	Homan
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %
IGRANE	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
PREMIUM	Pépro	2	terbutryne 200 g/I+nebur
CHALLENGE 600	Pépro	4	aclonifène 600 g/l
WINNER	BASF/Shéring	2	flurochloridone 5 % + nébu
BOCHAMP	R.S.R.	9	trifluraline 125 g/l+néburo
FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam/Phyteurop	4	trifluraline 240 g/1+linuror
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuror
TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4 - 5	pendiméthaline 10 %+nét
TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 %+linu
DINOGRANE SP	Sopra	60	chlométhoxynil 25 %+néb
nombreuses spécialités		1600	dinosèbe acétate
nombreuses spécialités		1000 à 1200	dinosèbe amine
nombreuses spécialités	CONTRACTOR OF THE PERSON OF TH	800 à 1000	dinosèbe ammonium
BASAGRAN Liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l
TROPOTONE (1)	Rhodiagri	4	MCPB 400 g/l
LEGURAME PM	Rhodiagri	60	carbétamide 70 %
ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-methyl 360 g/l
FERVIN+huile (1 I)	Schéring	0,75	alloxydime-sodium 75 %
FERVINAL + huile (1 I)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 I)	I) Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l
TARGA + huile (1 I)	Pepro	1,25	quizalotop-éthyl 100 q/l

	oricolatem	13
ées	niqluv	0
ill	гау дгаза	C
graminées	folle avoine	C
_	E E	_
	et concentrations	

40		4	9	0	9	0	0	⊜	0	0	0	0	6
4 0	-	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	C
4 ⊜		4	4	4	4	4	0	1	4	-4	.◀	4	4
40	- 110	4	4	4	0	4	0	1	0	0	0	0	6
4 4	193	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
0 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00	100	0											
00		0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	V.	Ξ	1							W			
	40	4 0 4 0 4 4 0 0 0 0 0 0	4 0 4 4 4 4 0 0 0 0	40 40 40 44 40 00	400 404 404 444 400 000 000	4000 40 40 40 40 40 40 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	40000 40 40 40 40 40 40 40 40 4	400000 40 40 40 40 40 40 40 40	400000   40	40000010 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	400000 100 40 40 40 40 40 40 40 40 40	4000001000 44440144 40401000 44400000000	4

	7	0	0	0	0	U	1	0	0	0	~	0	-	0	10	0	0	-	U	-	-	-	-	-	
4	4	4	4	4	4	0	1	4	~	.◀	4	4	4		0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	4	4	0	4	4	4	4	4
4	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ci.	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4
0	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		4	4	4	4	4	9	4	0	0	0	0
0	)	4	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0		4	4	4	4	4	9	0	0	0	0	6
0	)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	9	0	0	0	0	0

000		0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4
000	m.a s	0	0	0	4	0	4	4	4	4	4	4
444		0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4
000		0	0	0	4	4	0	4	4	4	4	4
000	l cil	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4
000		4	4	4	4	4	0	4	0	0	0	0
000		4	4	4	4	4	9	0	0	0	0	0
444		4	4	4	4	4	9	0	0	0	0	0

144	黑
144	HERBE
144	1
144	MAUVAISES
000	X
000	MAL
000	

Téverolet utilisé principalement pour la destruction folle avoine des chardons en localisation pour la destruction folle avoine folle fo		FERVINAL + huile (1 I) FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 I) TARGA + huile (1 I)	Schering Sopra Pépro	0,75 0,75 1,25	anoxydime-sodium 75 % sethoxydime 192 g/l fluazifop-P-butyl 250 g/l quizalofop-éthyl 100 g/l		
PPLICATION  PPLICATION  PPLICATION  PPLICATION  PREMIUM  PPRICALITES  SPECIALITES  COMMERCIALES  Firmes  Premium  AVADEX BW  AVADEX BW  TRIBUNIL  IGRANE  PREMIUM  CHARLENGE 600  PENT  PREMIUM  PROCHAME  PRO	(1) produit utilisé princ. des chardons en lo <b>Féverole d'h</b>	ipalement pour la destruction calisation niver et de printe		* dose le avoine			
SPECIALITES  COMMERCIALES  Firmes  AVADEX BW  AVADEX BW  TRIBUNIL  IGRANE  PREMIUM  ROCHALENDE  SPECIALITES  Dose/ha  en kg ou I  Matières actives et concentrations  g de m.a.  AVADEX BW  Firmes  g de m.a.  g de m.a.  g de m.a.  AVADEX BW  Firmes  Firmes  G de m.a.  AVADEX BW  Firmule  ANDEX BW  Firmule  ANDEX BW  Firmule  ANDEX BW  Firmule  ANDEX BW  Firmulate 400 g/l  Firmulate 10 %  Firmulation 70 %  Firmu	CULTURE EPOQUES D'APPLICATIC		herk	icid		MAI	JVAISES HERBE ées dicotylédon
- Pré-levée  - Vadex BW - Pré-levée  AVADEX BW granulé nombreuses spécialités nombreuses nombreuse nombreu	selliuet S - - 3-4 feuilles			lose/ha kg ou l p.c. ou de m.a.	Matières actives et concentrations		vulpin matricaire
- Pré-levée  - Avadex BW Monsanto 3.5  - Pré-levée  Avadex BW granulé Monsanto 20 - 25  nombreuses spécialités 500 à 750 nombreuses spécialités 600 Agéro 4 IGRANE GRANE Bayer 4 IGRANE RAGEO AGÉRO 5 CHALLENGE 600 PÉRICO 5 BOCHAMP	Pré-semis				CHAIR	in the second	
- Pré-levée  AVADEX BW granulé	* *	AVADEX BW BONALAN	Monsanto Elanco	3,5	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l	00	9 9
#\$S Monsanto 20 -25 #\$S Bayer 4 Ciba-Geigy 4 Pepro 5 Pepro 6 R S R	1	é-levée	1000		187	The breaks I	ding-
Bayer 4  Ciba-Geigy 4  Pépro 5  Pépro 6  RSR 6	***	AVADEX BW granulé nombreuses spécialités nombreuses spécialités		20 -25 500 à 750 2400	triallate 10 % simazine neburon	004	900
Cha-Geigy 4 Pépro 5 Pépro 4 Pépro 4 Pépro 4	•		Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	4	0
GE 600 Pépro 4 RSB 6	* (	IGRANE	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	○ ·	0 0
8.88	□ +	PREMIUM CHAILENGE 600	Pépro	ۍ م	terbutryne 200 g// + neburon 300 g//	4 4	9 6
	c. +c. +c. +c. +c. +c. +c. +c. +c. +c. +	BOCHAMP	ASB.	r vc	trifluraline 125 o/l + néburon 125 a/l + linuron 60 a/l	10	-

	BONALAN	Mons
mis - Pré-levée	levée	
	AVADEX BW granulé	Mons
	nombreuses specialités	
	TRIBUNIL	B
	IGRANE	Ciba-C
THE STATE OF THE S	PREMIUM	4
	CHALLENGE 600	4
		3

methab	terbutry	terbutry	aclonifè	triflurali	triflurali	triflurali
7	4	2	4	9	4 - 5	4 - 5

-	2 57	~	- 70
0.4	4 4	4	4
_	-		Н
100			
. 2			
-			
00			
			1/6
			300
	*		buron 300 g/l
	0		9

	S	chénopode	40	40000
SES	done	renouée ois.	40	44000
ERBE	<u>-</u>	gaillet	4⊕	44444
SH	dicoty	véronique	40	40440
SE	Ö	matricaire	44	40000
MAUVAISE	ées	niqluv	00	00000
AAL A	ramine	ray grass	00	00440
-	grar	eniovs ellot	00	0.4444

				AID											
R.S.R. Sipcam/Phyteurop Elanco Sopra/Cyanamid Cyanamid		Rhodiagri Procida Schering Schering Sopra Pépro Agrishell	a Olan in	he	Firmes		Monsanto Elanco		Monsanto	Bayer	Ciba-Geigy Pépro	Pépro	R.S.R.	Sopra/Cyanamid	Cyanamid
8	1000	nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités (1) LEGURAME PM ILLOXAN CE FERVIN+ huile (1 I) FERVINAL+ huile (1 I) FUSILADE X 2+AGRAL (0,5 I) TARGA+huile (1 I) SUFFIX 425	elives (Alto, Talo)  et de printemps	Février 1987	ES				granulé spécialités spécialités			900		Sopr	9
BOCHAMP FERMAX/TERSIPLENE CHANDOR TREPLIK TRAPAN H	NEW NEW	nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités LEGURAME PM ILLOXAN CE FERVIN + huile (1 I) FERVINAL + huile (1 I) FUSILADE X 2 + AGRAL (TARGA + huile (1 I) SUFFIX 425		1011	SPECIALITES COMMERCIALES		AVADEX BW BONALAN	Pré-levée	AVADEX BW granulé nombreuses spécialités nombreuses spécialités	TRIBUNIL	PREMIUM	CHALLENGE 600	CHANDOR	TREPLIK	TRAPAN H
192	0		(1) Attention aux variétés g sensibles au dinoterbe Lupin d'hiver	CULTURE EPOQUES D'APPLICATION	- 2 feuilles - 3-4 feuilles - 3par. 1re fle	•				CHARGE WAS	0		88		18
ШП	Post-levée		sibles	EPOQUE	simes – eével –	Pré-semis		Post-semis	Ш	1	П	I			
*   * 0 *	st-	****	sen.	E sd	Lupin Printem	S-6	* *	st-	* * *	-k -	k 4c	*	* *	* -	* +
10 * 0 *	0	*****	E 3	G	Lupin Hiver	Pre	* *	Po	***	+k +	k de	1	1 >	c - c	1 1

AVADEX BW BONALAN VÉE AVADEX BW granulé nombreuses spécialités TRIBUNIL IGRANE	BW Monsanto I Elanco BW granulé Monsanto ses spécialités ses spécialités Bayer Ciba-Geigy Pépro	sw sw granulé es spécialités es spécialités
	Monsanto Elanco Monsanto Monsanto Bayer Ciba-Geigy Pépro	

es	Matières actives et conce	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l
herbicides	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	3,5
he	Firmes	Monsanto Elanco

SPECIALITES - 3-4 feuilles - 3-4 feuilles	AVADEX BW BONALAN	ost-semis - Pré-levée	AVADEX BW granulé	nombreuses spécialités	nombreuses spécialités	TRIBUNIL	IGRANE	PREMIUM	CHALLENGE 600	ВОСНАМР	CHANDOR	TREPLIK	TRAPAN H	DINOGRANE SP	DICURAN	CIBRAL	ESCURAN
Firmes	Monsanto Elanco		Monsanto			Bayer	Ciba-Geigy	Pépro	Pépro	R.S.R.	Elanco	Sopra/Cyanamid	Cyanamid	Sopra	Ciba-Geigy	Ciba-Geigy	Ciba-Geigy
en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	3,5		20 -25	500 à 750	2400	4	4	2	4	9	4	4-5	2,5	80	4-5	4	5
Matières actives et concent	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l		triallate 10 %	simazine	neburon	méthabenzthiazuron 70 %	terbutryne 500 g/l	terbutryne 200 g/l+neburon 300 g/l	actonifène 600 g/l	trifluraline 125 g/1+néburon 125 g/1+linuro	trifluraline 240 g/I+linuron 120 g/I	pendiméthaline 10 %+néburon 46 %	pendiméthaline 20 %+linuron 20 %	chlométhoxynil 25 % + néburon 24,75 %	chlortoluron 500 g/l	chlortoluron 601 g/l+isoxaben 18,7 g/	chlortoluron 400 g/I+trifluraline 140 g/I

40-00000000000

40-00000000000

Pepro 1,25 Agrishell 3	500 2.5 0,75 1,5 0,75 3	Rhodiagri Procida Schering Schering Sopra Pépro Agrishell
114444	0,73	Sopra
Sopra 0,75	1,5	Schering
Schering 1,5 Sopra 0,75	0,75	Schering
Schering 0,75 Schering 1,5 Sopra 0,75	2,5	Procida
Procida 2,5 Schering 0,75 Schering 1,5 Sopra 0,75	3	Rhodiagri
3 Procida 2,5 Schering 0,75 Schering 1,5 Sopra 0,75	200	1)

0 4 4 4 4 4 4

0 4 4 4 4 4

----

QUES D'APPLICATION	-		_4	L'S. A.	)		MAUVAISES HERBES	٧A	SES	뷔	RBI	S
1		Février 1987	пе	nerpiciaes		gra	graminées	es	dic	dicotylédones	ope	nes
– 2 feuilles – 3-4 feuilles – 3-4 feuilles – appar. †re fleu	SPECIALITES	ES IALES	Firmes	Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	Matières actives et concentrations	folle avoine	гау дгаѕѕ	niqluv	matricaire	véronique	telliet	renouée ois.
	AVADEX BW		Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	Q	<b>A A O</b> O	0	4	4		4
emis - Pré-levée	evée										2 4	0
	AVADEX BW grai	granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	0	0		4	4	4	4
	nombreuses spé	spécialités		2400	neburon	4	4	0		4	_	0
	TRIBUNIL		Вауег	4	méthabenzthiazuron 70 %	4	4	0	0	4	_	0
	IGRANE		Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/I	4	0	0	0	0	4	0
	PREMIUM		Pépro	2	terbutryne 200 g/1+neburon 300 g/1	4	4	0	0	4	4	0
	CHALLENGE 600	900	Pépro	4	aclonifène 600 g/l	4	4	0	0	0	0	0
	BOCHAMP		R.S.R.	9	trifluraline 125 g/l+néburon 125 g/l+linuron 60 g/l	4	0	0	@	0	_	0
	CHANDOR		Elanco	4 - 5	trifluraline 240 q/l + linuron 120 q/l	4	0	0	0		_	0

	- Pré-			
	ost-semis	:11111111	Post-levée * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
*	st-	****	* 000*****	+
40	Po	****	Q ******	+
*		****	*****	

	AVADEX BW	Pré-levée	AVADEX BW granulé nombreuses spécialité: TRIBUNIL IGRANE IGRANE PREMIUM CHALLENGE 600 BOCHAMP CHANDOR		nombreuses spécialité nombreuses spécialité nombreuses spécialité LEGURAME PM
ie -	H	è			
-3-		٩.			HH
- 5	H	S	3	4	

PECIALITES	Firmes	de la
		g
/ADEX BW	Monsanto	
ée		
/ADEX BW granulé	Monsanto	2 .
IIBUNIL RANE	Bayer Ciba-Geigy	
REMIUM	Pépro	
CHAMP	A.S.R.	
TANDOR	Elanco	
	A SUSTAIN THE PERSON NAMED IN	
mbreuses spécialités embreuses spécialités	\$ toyou	1000

0.49			
nzthiazuron 70 % te 500 g/l te 200 g/l + neburon 300 g/l te 500 g/l e 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	00 g/l 25 g/ <u>l</u> + linuron 60 g		
arélate			
amine			
ammonium			
ide 70 %		Ī	Е
méthyl 360 g/l			
ne-sodium 75 %			
lime 192 g/l		10 15	
T-Daty 200 gri		Ī	T

0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4		S	cyęuoboge
0	0	0	0	0	0	0	0	0		4	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	BES	one	renouée ois.
4	4	4	0	4	4	4	4	4		4	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	ERE	léd	fellisp
4	0	4	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	SH	cot	véronique
0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	SE	Ö	matricaire
0	0	0	0	0	0	0	0	0	]	0	4	4	4	4	9	4	0	0	0	0	4	NA	ses	niqluv
4	0	4	4	0	0	0	0	0		0	4	4	4	4	9		0	•	0	0	4	MAL	nine	ray grass
4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0		-	rar	folle avoine

\*\*\*\*

Q \*\*\* 0 0 \* \* \*

EPOQUES D'APPLICATION	– semis – 2 feuilles – 3-4 feuilles – appar, 1re fleur	emis		Post-semis - Pré-	:111111
-	Vesce Printemps	é-sem	*	st-s	*****
CULTURE	Vesce Hiver	Pré	44	Po	****

		Š.
PECIALITES	Firmes	g de g
VADEX BW	Monsanto	
ée		
VADEX BW granulé ombreuses spécialités	Monsanto	22
RANE	Bayer Ciba-Geiov	
REMIUM	Pépro	
DCHAMP	Pepro R.S.R.	
HANDOR	Elanco	4
	A SPECIAL STREET	
ombreuses spécialités	Street	_

Elanco	,	וווותומווונב ולכ העוד ווכטחוטוו ולי
	4 - 5	trifluraline 240 g/l+linuron 120
	1600	dinosèbe acétate
	1000 à 1200	dinosèbe amine
TACOBIA .	800 à 1000	dinosèbe ammonium
Rhodiagri	ო	carbétamide 70 %
Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l
Schering	0.75	alloxydime-sodium 75 %
Schering	7,5	sethoxydime 192 g/l
Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l
Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l

reuses specialites	Summer St.	oxyquinoleate de cuivre	30	
reuses spécialités	in Presidential	thiabendazole	180	
N/CALTAN	Schering/Sopra	Schering/Sopra ofurace 60 + folpel 450	1	
AN	Sandoz	oxadixyl 8+mancozèbe 56+cymoxanil 3.2	0,625	10
N 35	Ciba-Geigy	métalaxyl 35	0,2	
MINOL	Pépro	carbendazime 250+ captane 200	0,3	
OLATE PRO FL	La Quinoléine	La Quinoléine carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	6,0	١,
MINATE CSP	Pépro	Pépro carbendazime 187,5+ captane 150+anthraquinone 125	0,4	
OLATE PRO AC FL	La Quinoléine	La Quinoléine carbendazime 120+ oxyquinoléate cu 120+ anthraq. 200	0,25	
ZATE TM L	Prochimagro	Prochimagro thiabendazole 165+thirame 369	0.2	
Lief Février 1987	Traiteme	Traitements en végétation	finams	(10)
IALITES COMMERCIALES	ALES Fimes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Dose/q en g de r kg ou l de p.c	de r e p.c.

insuffisar	erole	Fontes semis (1)		* (1.00 m)	*	*	erole	Anthracnose		
Fficacité	Fév	Fol de se			100	0	Féve	Botrytis	•	

The same of the sa	*	*	70	Anthracnose	*			*	*	*	*	*	*	*	
			Pois	Botrytis			*	<b>*</b>	*	*		*	*		
				Mildiou											

		*	GERMINATE CSP	Pepro	Pépro carbendazime 187,5+captane 1
		*	QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoleine	carbendazime 120+oxyquinoléa
		*	TEBUZATE TM L	Prochimagro	thiabendazole 165+thirame 369
	Pois		iter Février 1987		Traitements en végé
Mildiou	Botrytis	Botrytis Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	IALES Firmes	Matières actives et concentration
		*	nombreuses spécialités	- National	mancozèbe
			RONILAN FL	BASF	vinchlozoline 500
			RONILAN	BASF	vinchlozoline 50
	•		SUMISCLEX L ou PM	Sopra	procymidone 50 ou 500
			FOLGAN	Du Pont de Nemours	carbendazime 6,7+folpel 50
	*	*	CERECLAIR	Du Pont de Nemours	carbendazime 100+chlorothalon
	*	*	BRAVO PLUS	Sipcam	carbendazime 100+chlorothalon
	*	*	B.T.F.	Pépro	carbendazime 30+folpel 430+th
			nombreuses spécialités		carbendazime+manèbe
	*	*	EPIDOR P	La Quinoléine	carbendazime 6,7+mancozèbe
	*	*	PELTAR	Procida	méthylthiophanate 25+manèbe
	*	*	DELTAR FLO	Procida	Procida méthylthionhanate 150 ± manèhe

BUZATE TM L	Prochimagro	Prochimagro thiabendazole 165+thirame 369	0.2
Her Fevrier 1987		Traitements en végétation	(mams)
ECIALITES COMMERCIALES	SIALES Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Dose/q en g de kg ou l de p
mbreuses spécialités	Total Services	mancozèbe	2000
NILAN FL	BASF	vinchlozoline 500	1,5
NILAN	BASF	vinchlozoline 50	1,5
MISCLEX L ou PM	Sopra	procymidone 50 ou 500	1,5
LGAN	Du Pont de Nemours	carbendazime 6,7 + folpel 50	3 4 3 4 3 4
RECLAIR	Du Pont de Nemours	carbendazime 100+chlorothalonil 550	2
AVO PLUS	Sipcam	carbendazime 100+chlorothalonil 550	2
.E.	Pépro	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	3,5
mbreuses spécialités		carbendazime + manèbe	250+2000
DOR P	La Quinoléine	carbendazime 6.7 + mancozèbe 53,3	3,75
LTAR	Procida	méthylthiophanate 25+manèbe 50	3.00
LTAR FLO	Procida	méthylthiophanate 150+manèbe 300	5
FDOR 31 on PM	ASA	R.S.R. carbondazime 20+manèhe 160+souitre 600	12.5

Rouilles: absentes

### PRECONISATIONS:

Ne plus intervenir spécifiquement contre le Piétin-Verse.

Pour la majorité des parcelles, il n'y a pas urgence à réaliser un traitement positionné "a gonflement".

- Parcelles ay ant reçu un traitement fongicide au stade ler à 2eme noeud

un traitement d'attente avec un contact

ou impasse jusqu'a début épiaison ou on interviendra avec un polyva-

lent.

- Parcelles non protégées à ce jour :

Intervenir avec un produit "haut de gamme" efficace sur septoriose PUNCH C, IMPACT RM, TILT C, SPORTAK MZ, BAYFIDAN D, TRIUMPH, ...

En cas de forte pression d'oïdium, intégrer une spécialité contenant du fenpropimorphe ou du tridemorphe : CORBEL STAR, CORVET CM, TURBO TR, ....

# POIS

Végétation très active.

Les plus belles parcelles atteignent 15 cm. 10eme étage foliaire. La situation sanitaire est excellente.

Des parcelles non protégées contre le thrips présentent des symptômes graves : Pieds chétifs et feuilles déformées.

# **FEVEROLES**

Stade 20 - 25 cm

Quelques symptômes de mildiou ont été notés ça et la. Les sitones sont nombreux.

# LIN

Le stade 15 cm est atteint en Flandre Maritime. Etat sanitaire excellent. L'attaque d'altises a laissé peu de symptômes.

# **MAIS**

Bonne levée générale mais les températures fraiches bloquent la végétation.

# **DIVERS**

Le Service de la Protection des Végétaux sera présent aux journées portes ouvertes et au premier salon Régional de la Transformation des Produits de la ferme organisés par l'Institut Agricole de Genech les 23 et 24 mai. Venez nombreux nous rendre visite.